

1. Что содержится в черных шариках на концах длинных ответвлений у гриба мукоора?
  - 1) микроскопические плоды
  - 2) питательные вещества
  - 3) вода с минеральными солями
  - 4) микроскопические споры
  
2. Признаки бывают наследуемые или приобретенные. Какой из следующих признаков является приобретенным?
  - 1) группа крови
  - 2) шрам на теле
  - 3) цвет глаз
  - 4) число позвонков
  
3. Сходство жизнедеятельности цианобактерий и цветковых растений проявляется в способности к
  - 1) образованию семян
  - 2) автотрофному питанию
  - 3) двойному оплодотворению
  - 4) гетеротрофному питанию
  
4. Некоторые бактерии выживают в условиях вечной мерзлоты в виде
  - 1) спор
  - 2) вегетативных клеток
  - 3) симбиоза с грибами
  - 4) множественных колоний
  
5. Чем спора отличается от свободной бактерии?
  - 1) Спора — многоклеточное образование, а свободная бактерия — одноклеточное.
  - 2) Спора менее долговечна, чем свободная бактерия.
  - 3) Спора питается автотрофно, а свободная бактерия — гетеротрофно.
  - 4) Спора имеет более плотную оболочку, чем свободная бактерия.
  
6. Возбудители дифтерии являются
  - 1) автотрофами
  - 2) сапротрофами
  - 3) паразитами
  - 4) симбионтами
  
7. Какой из приемов борьбы с болезнетворными бактериями наиболее эффективен в операционном блоке?
  - 1) пастеризация
  - 2) регулярное проветривание
  - 3) облучение ультрафиолетовыми лучами
  - 4) мытье полов горячей водой
  
8. Укажите случай симбиоза бактерии с другим организмом.
  - 1) бактерия сибирской язвы и овца
  - 2) вибрион холеры и человека
  - 3) кишечная палочка и человек
  - 4) сальмонелла и курица
  
9. В каких отношениях находятся гриб и водоросль, образующие лишайник?
  - 1) Их отношения взаимовыгодны.
  - 2) Водоросль паразитирует на грибе.
  - 3) Они конкурируют за свет и воду.
  - 4) Их отношения нейтральны.
  
10. Корни, оплетенные гифами гриба, представляют собой
  - 1) лишайник
  - 2) плесень
  - 3) микоризу
  - 4) спору

**11.** Сахар превращается в спирт благодаря жизнедеятельности

- 1) пеницилла
- 2) мукора
- 3) головни
- 4) дрожжей

**12.** Лишайники не растут в крупных городах потому, что там

- 1) загрязнен воздух
- 2) недостаточная влажность
- 3) нет водорослей
- 4) нет грибов

**13.** Пеницилл отличается от мукора тем, что

- 1) пеницилл многоклеточный, а мукор одноклеточный гриб
- 2) пеницилл образует плесень на продуктах, а мукор нет
- 3) пеницилл размножается спорами, а мукор — гребницей
- 4) пеницилл — гетеротроф, а мукор — автотроф

**14.** Поселяясь на пнях, опята используют их для

- 1) получения энергии из неорганических веществ
- 2) защиты от болезнетворных бактерий
- 3) получения готовых органических веществ
- 4) привлечения насекомых-опылителей

**15.** Какие грибы не образуют микоризы с древесными растениями?

- 1) трутовики
- 2) подберезовики
- 3) лисички
- 4) подосиновики

**16.** Какие бактерии считают «санитарами планеты»?

- 1) молочнокислые
- 2) гниения
- 3) уксуснокислые
- 4) клубеньковые

**17.** Проводящая ткань растений, по клеткам которой осуществляется передвижение органических веществ, состоит из

- 1) волокон
- 2) клеток с волосками
- 3) сосудов
- 4) ситовидных трубок

**18.** Волокно как особый вид механической ткани сильно развито в стебле

- 1) льна-долгунца
- 2) кукурузы
- 3) томата
- 4) тюльпана

**19.** Прочность и упругость организму растения обеспечивает

- 1) проводящая ткань
- 2) образовательная ткань
- 3) основная ткань
- 4) механическая ткань

**20.** К основной ткани в цветковом растении относят

- 1) кожицу
- 2) фотосинтезирующую ткань
- 3) образовательную ткань
- 4) пробку

**21.** Грибы, в отличие от растений,

- 1) содержат хитин в оболочках клеток
- 2) дышат углекислым газом
- 3) растут в течение всей жизни
- 4) в клетках имеют ядра

**22.** По способу питания молочнокислые бактерии относят к

- 1) бактериям-сапротрофам
- 2) бактериям-паразитам
- 3) фотосинтезирующим бактериям
- 4) автотрофным бактериям

**23.** По способу питания цианобактерии (синезеленые) относят к

- 1) гетеротрофным бактериям
- 2) автотрофным бактериям
- 3) бактериям-сапротрофам
- 4) бактериям-паразитам

**24.** Бактерии, вызывающие ангину, относят к группе

- 1) автотрофных бактерий
- 2) бактерий-паразитов
- 3) бактерий гниения
- 4) бактерий-сапротрофов

**25.** Что представляет собой микориза?

- 1) грибокорень
- 2) грибницу, разросшуюся в почве
- 3) отдельные нити гриба, образующие плодовое тело
- 4) мочковатую корневую систему растения

**26.** У бактериальной клетки отсутствует(-ют)

- 1) нуклеиновые кислоты
- 2) клеточная оболочка
- 3) клеточное ядро
- 4) рибосомы

**27.** К комплексным организмам относят

- 1) лишайники
- 2) шляпочные грибы
- 3) водоросли
- 4) плесневые грибы

**28.** Клетка гриба отличается от растительной клетки отсутствием

- 1) пластид
- 2) клеточной стенки
- 3) ядра
- 4) эндоплазматической сети

**29.** Клетка гриба отличается от животной клетки наличием

- 1) клеточной стенки
- 2) митохондрий
- 3) пластид
- 4) ядра

**30.** Клетки грибов, в отличие от клеток бактерий, имеют

- 1) оформленное ядро
- 2) цитоплазму
- 3) рибосомы
- 4) плазматическую мембрану

31. Какие из перечисленных ниже грибов проще выращивать в искусственных условиях?

- 1) лисички
- 2) маслята
- 3) белые грибы
- 4) шампиньоны

32. Ягель (олений мох) по своему строению относится к

- 1) грибам
- 2) лишайникам
- 3) моховидным
- 4) травянистым растениям

33. Какие грибы размножаются почкованием?

- 1) опята
- 2) пеницилл
- 3) дрожжи
- 4) мукор

34. Плесневые грибы человек использует при

- 1) выпечке хлеба
- 2) силосовании кормов
- 3) получении сыров
- 4) приготовлении столового вина

35. Выберите верное утверждение.

- 1) у одноклеточного организма нет способности к половому размножению
- 2) у одноклеточного организма все функции выполняет одна клетка
- 3) у многоклеточного организма нет дифференциации на органы и ткани
- 4) у многоклеточного организма всегда есть билатеральная симметрия

36. Выберите верное утверждение.

- 1) у одноклеточного растения нет способности к половому размножению
- 2) одноклеточные растения неспособны к активному движению
- 3) у многоклеточного растения не бывает дифференциации на органы и ткани
- 4) у многоклеточного растения объем тела потенциально не ограничен

37. Что такое мицелий?

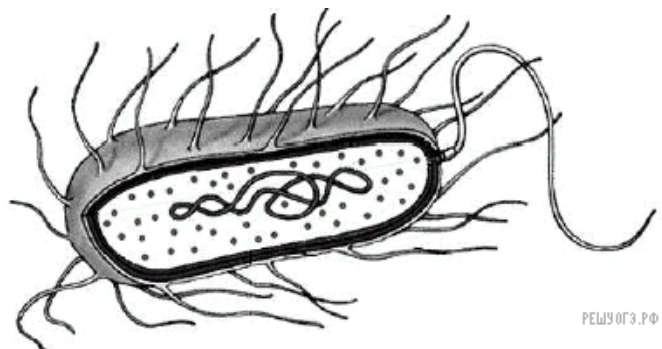
- 1) фотосинтезирующая часть лишайника
- 2) орган спороношения гриба
- 3) симбиотический орган гриба и корней растений
- 4) вегетативное тело гриба

38. Что такое гифы?

- 1) нити, составляющие тело гриба
- 2) органы спороношения гриба
- 3) органы прикрепления гриба к субстрату
- 4) фотосинтезирующая часть лишайника

39. К какому царству относится организм, схема строения клетки которого изображена на рисунке?

- 1) Бактерии
- 2) Растения
- 3) Грибы
- 4) Животные



РЕШУ ОГЭ.РФ

40. К какому царству относится организм, схема строения клетки которого изображена на рисунке?

- 1) Бактерии
- 2) Растения
- 3) Грибы
- 4) Животные



41. Бактерии, наиболее полезные для человека, — это

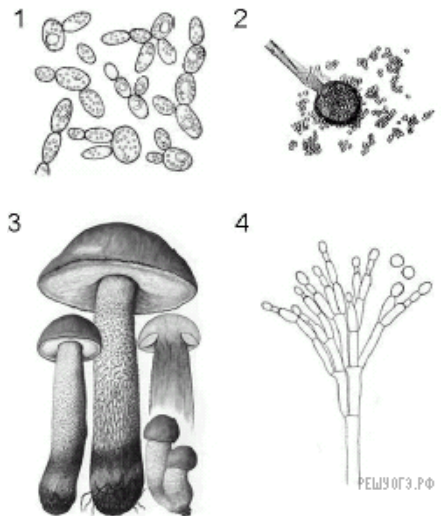
- 1) молочнокислые
- 2) стрептококки
- 3) туберкулезные палочки
- 4) пневмококки

42. Дрожжи получают энергию для своей жизнедеятельности путем

- 1) преобразования энергии солнечного света
- 2) поглощения из почвы минеральных веществ
- 3) разложения сахара на спирт и углекислый газ
- 4) получения из почвы органических веществ

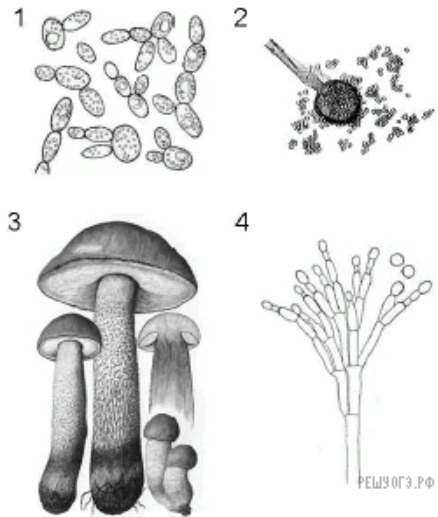
43. На каком из рисунков представлен фрагмент тела гриба мукоора?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



44. На каком из рисунков представлен фрагмент тела гриба подосиновика?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



45. Каково отличие высших грибов от низших?

- 1) У них мицелий разделен на отдельные клетки.
- 2) Они бывают только сапрофитами.
- 3) У них клетки не имеют клеточной стенки.
- 4) Они не образуют плодовое тело.

46. Каково отличие низших грибов от высших?

- 1) У них мицелий разделен на отдельные клетки.
- 2) Они не образуют плодовое тело.
- 3) У них клетки не имеют клеточной стенки.
- 4) Они бывают только паразитами.

47. Растения потребляют кислород и выделяют углекислый газ в процессе

- 1) дыхания только в темноте
- 2) дыхания на свету и в темноте
- 3) передвижения органических веществ
- 4) фотосинтеза на свету

48. У представителей какого из царств живой природы в строении имеется образовательная ткань?

- 1) Животные
- 2) Бактерии
- 3) Грибы
- 4) Растения

49. Представителей царства Бактерии относят к прокариотам, так как в их клетках отсутствует(-ют)

- 1) оформленное ядро
- 2) митохондрии
- 3) пластиды
- 4) рибосомы

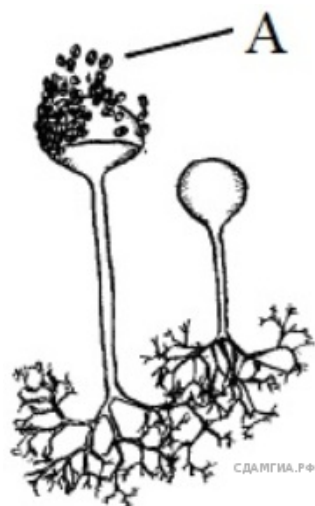
50. Чем различаются организмы животных и растений?

- 1) способом питания
- 2) наличием дыхания
- 3) способностью воспроизводить себе подобных
- 4) приспособленностью к среде обитания

51. Растения отличаются от грибов наличием в клетке

- 1) ядра
- 2) хлоропластов
- 3) митохондрий
- 4) оболочки

52. На рисунке изображен гриб мукор. Что обозначено на нем буквой А?



<input type="radio"/> а) зоога
<input type="radio"/> б) зоогония
<input type="radio"/> в) зоогония
<input type="radio"/> г) зоогония

53. Главная особенность клеток бактерий это

<input type="radio"/> а) микроскопические размеры
<input type="radio"/> б) обитание в различных средах и условиях
<input type="radio"/> в) высокая скорость размножения
<input type="radio"/> г) отсутствие клеточного ядра

54. Для какого организма гибель его клетки равносильна смерти?

<input type="radio"/> а) вируса СПИДа
<input type="radio"/> б) гриба трутовика
<input type="radio"/> в) бесноводного полипа гидры
<input type="radio"/> г) фузории-туфельки

55. Общим для растительных и животных клеток является

- 1) наличие хлоропластов
- 2) способ питания
- 3) строение клеточной стенки
- 4) наличие ядра

56. У сирени можно наблюдать цветки, в которых вместо четырех пять лепестков, что является проявлением

- 1) наследственной изменчивости
- 2) ненаследственной изменчивости
- 3) реакции на загрязнение среды
- 4) реакции на вирусную инфекцию

57. Растения выделяют кислород в атмосферу в процессе

- 1) минерального питания
- 2) испарения
- 3) фотосинтеза
- 4) дыхания

58. Какие клетки растительного организма способны к многократным делениям?

- 1) сосудов
- 2) камбия
- 3) коры
- 4) кожицы

59. Мейоз происходит в клетках

- 1) крови лягушки
- 2) камбия тополя
- 3) половых желез крысы
- 4) эпителия человека

60. Какое органическое вещество образуется в организме человека с использованием энергии, выделяемой в ходе протекания данного процесса?

глюкоза + кислород = углекислый газ + вода

- 1) ДНК
- 2) крахмал
- 3) АТФ
- 4) белок

61. Одноклеточные зеленые водоросли в лишайнике вступают в биотические отношения с

- 1) грибами
- 2) бактериями-сапротрофами
- 3) бактериофагами
- 4) простейшими

62. Для получения продуктов питания человек использует бактерии –

- 1) сернокислые
- 2) молочнокислые
- 3) гнилостные
- 4) нитрифицирующие

63. Лимфоциты – клетки одного из видов ткани:

- 1) мышечной
- 2) нервной
- 3) эпителиальной
- 4) соединительной

64. Чем различаются организмы животных и растений?

- 1) способом питания
- 2) наличием дыхания
- 3) способностью воспроизводить себе подобных
- 4) приспособленностью к среде обитания